DESCRIPTIONS D'ATTACIDAE (=SATURNIIDAE)[1]) NOUVEAUX D'AMERIQUE CENTRALE ET DU SUD (LEPIDOPTERA)

par

CLAUDE LEMAIRE

Paris, France

SYNOPSIS

L'auteur décrit 17 espèces et 7 sous-espèces nouvelles d' Attacidae (= Saturniidae) d'Amérique centrale et du Sud. Ces taxa se répartissent dans les quatre sous-familles représentées sur le continent américain: Attacinae (5 espèces, 2 sous-espèces), Hemileucinae (5 espèces, 1 sous-espèce), Arsenurinae (1 sous-espèce), Dryocampinae (7 espèces, 3 sous-espèces). La note contient également 6 synonymies nouvelles et la désignation de 2 lectotypes.

Le matériel typique appartient au British Museum (Nat. Hist.) et aux collections de M. M. LICHY, DARGE et LEMAIRE; les holotypes de ces trois dernières collections seront déposés au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

ATTACINAE

Copaxa (Copaxa) escalantei spec. nov.

Fig. 1, nr. 1—2; Pl. 1 Fig. 1

Holotype: 1 ♂, Mexique, Puebla, San Juan Apulco, VI.1960 (Dr. T. Escalante) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 2298) (coll. C. Lemaire); allotype: 1 ♀, X.1963; paratypes: 4 ♂, VI.1960, X.1963, tous mêmes localité, récolteur et collection.

♂. — Envergure: 87—112 mm; longueur des ailes antérieures: 50—61 mm.

Antennes jaune paille: 30 articles. Tête, prothorax et tarses gris brun violacé, le reste du corps jaune. Couleur fondamentale des quatre ailes jaune vif sur la face dorsale, jaune terne mêlé de grisâtre ou de brunâtre sur la face ventrale. Ornementation habituelle des espèces du genre, caractérisée ici par la netteté avec laquelle se détachent, sur le dessus des ailes antérieures, en noirâtre, brun noir ou violacé, les nervures, la rayure externe, très large et s'interrompant sous l'apex au niveau de R 5, et la bande submarginale. Le nombre de taches hyalines varie de trois à cinq sur les ailes antérieures, de deux à quatre sur les ailes postérieures. Un semis d'écailles noirâtres sur les bords distal et subcostal de la cellule.

♀. — Envergure: 127—132 mm; longueur des ailes antérieures: 70 mm.

Diffère du mâle, outre la forme plus allongée des ailes antérieures, par la coloration fondamentale beige brun du corps et des quatre ailes, avec, sur ces dernières, des zones brun orangé et violacées. Six ou sept taches hyalines sur les ailes antérieures, six sur les ailes postérieures.

---

[1]) Par application de l'article 23 (a) (ii) du Code international de Nomenclature zoologique et de l'opinion 450, publiée le 8 mars 1957, de la Commission internationale de Nomenclature zoologique qui, en vertu de ses pleins pouvoirs a placé Attacidae Burmeister, 1878, sur la liste officielle des noms du groupe-famille en Zoologie, sous le n° 142. Décision regrettable, rendant inutilisable Saturniidae Boisduval, 1837, en dépit de sa priorité et allant à l'encontre de l'usage consacré par la majorité des auteurs. A noter qu'Attacidae avait été utilisé par Duponchel dès 1844!

Espèce très proche de *C. (C.) expandens* Walker (= *trimacula* W. Rothschild, syn. nov.[2])) avec qui elle a été confondue, notamment par Draudt (1929: 724, pl. 105, a ♂) et par C. C. Hoffmann (1942: 236, n° 1415). En diffère par le nombre supérieur des taches hyalines ornant les exemplaires des deux sexes (au plus trois sur les ailes antérieures et une seule sur les ailes postérieures chez *C. (C.) expandens*), par la coloration fondamentale jaune très constante des exemplaires mâles (varie du jaune au brun foncé et au brun rougeâtre ou orangé chez *C. (C.) expandens*) dont l'apex est en général plus aigu et saillant. Antennes sensiblement plus courtes (30 articles contre 34 à 36). L'armure génitale mâle (Fig. 1 nr. 3—4) est nettement distincte de celle de *C. (C.) expandens* par la forme de l'aedeagus et surtout par la structure des larges processus sclérifiés ou harpes qui émanent des valves sur la face interne de la costa.

Je dédie avec plaisir cette espèce inédite à l'éminent entomologiste mexicain, M. le Docteur T. Escalante, à qui je suis redevable du matériel typique.

Copaxa (Copaxa) andensis spec. nov.
Fig. 2 nr. 1—2; Pl. 1 Fig. 2

Holotype: 1 ♂, Colombie, Valle Cauca, Los Andes, 1700 m, 25.XII.1966 (L. et L. Denhez) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 1854) (coll. C. Lemaire); paratypes: 2 ♂, même localité, 21.II.1966, 2 ♂, Valle Cauca, route de Cali à Buenaventura, km 18, 1800 m, 28.X, 9.XII.1970, tous mêmes récolteurs et collection.

♂. — Envergure: 88—104 mm; longueur des ailes antérieures: 51—58 mm.

Antennes jaune paille: 31 articles. Tête et prothorax noirâtres, avec fréquemment une touffe de poils jaune entre les scapes. Tarses roses, le reste du corps brun foncé, plus ou moins orangé. Couleur fondamentale de la face dorsale des quatre ailes beige brun foncé, avec généralement des zones plus orangées, de la face ventrale gris beige violacé. Les rayures brun noir et la bande submarginale sont assez faiblement marquées mais les fascies antémédianes sont généralement nettes. Les taches hyalines sont liserées, sur la face dorsale, de noir, puis de jaune; il en existe de trois à cinq sur les ailes antérieures et, sur les ailes postérieures, un seule, avec parfois un petit point accessoire.

Espèce voisine de *C. (C.) multifenestrata* (Herrich-Schäffer) avec laquelle elle coexiste dans la localité typique. En diffère par la forme de l'apex qui est arrondi, par l'interruption de la rayure externe des ailes antérieures entre M 1 et M 5, atteignant rarement celle-ci et par la réduction du nombre des fenêtres hyalines (il en existe généralement plusieurs sur les ailes postérieures de *C. (C.) multifenestrata*). Les femelles que nous rapportons avec un léger doute à cette espèce présentent le même ensemble de caractères. L'armure génitale mâle (Fig. 2) est distincte de celle de *C. (C.) multifenestrata* par sa structure bien plus robuste, avec l'aedeagus nettement plus long et surtout par la forme des harpes qui, au lieu d'être réduites à de petites formations subconiques (Fig. 2, n° 3), se présentent ici comme de longs appendices très sclérifiés, légèrement épineux. Cette espèce nouvelle est également connue de l'Equateur, rio Negro, du Pérou, Carabaya, de la Bolivie, Cochabamba, où elle vole à des altitudes variant entre 1500 et 2000 mètres.

---

[2]) *C. (C.) trimacula* a été décrit par W. Rothschild (1895:40) d'après deux exemplaires d'Amérique centrale, sans autre précision de localité, qui sont actuellement conservés par le British Museum (Nat. Hist.). Nous désignons comme lectotype celui de ces deux spécimens dont l'armure génitale mâle, examinée par nous, porte le n° de préparation: Saturniidae, n° 120, *on slide*. L'holotype ♂ de *C. (C.) expandens* est originaire du Venezuela.

Copaxa (Copaxa) denhezi spec. nov.
Fig. 3; Pl. 2 Fig. 3

Holotype: 1 ♂, Colombie, Valle Cauca, Anchicaya, 1000/1400 m, 6.VIII.1968 (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 1840) (L. et L. Denhez) (coll. C. Lemaire).

♂. — Envergure 97 mm; longueur des ailes antérieures: 55 mm.

Antennes jaune orangé: 30 articles. Front brun foncé, prothorax gris violacé, le reste du corps beige brun. Ailes brunes sur les deux faces, avec de légères éclaircies sur le dessus des ailes antérieures et des zones gris violacé sur la face ventrale. Ornementation habituelle des espèces du genre. La rayure externe des ailes antérieures s'interrompt à l'intersection de R 5 et du bord externe, les bandes antémédianes sont nettes, les bandes submarginales, sur la face dorsale, étant au contraire très estompées. Les taches hyalines sont finement liserées de brun noir, puis de jaune, sur les deux faces; elles sont au nombre de six sur les ailes antérieures, de quatre sur les ailes postérieures.

Difficilement séparable de *C. (C.) multifenestrata*; ne diffère des grands exemplaires sombres de cette espèce que par la forme un peu plus falquée des ailes antérieures, avec l'apex plus aigu et par la position de la rayure externe de ces ailes qui, sur la face dorsale, atteint, au niveau de R 5, le bord externe dont elle reste toujours assez éloignée chez *C. (C.) multifenestrata*. L'armure génitale mâle (Fig. 2 nr. 3), bien plus robuste que chez ce dernier, en diffère par la structure de l'aedeagus et surtout des harpes, beaucoup plus développées et rappelant davantage celles de *C. (C.) escalantei* (Fig. 1 nr. 1—2). Les lobes de l'anellus sont beaucoup plus courts que chez celui-ci et plus fortement asymétriques.

Espèce dédiée à mon excellent correspondant M. L. Denhez à qui je suis redevable de l'holotype.

Copaxa (Copaxa) canella miranda subsp. nov.
Pl. 2 Fig. 4; Pl. 3 Fig. 5

Holotype: 1 ♂, Bolivie, Cochabamba, Carrasco, Siberia, 1650 m, I.1964, (coll. C. Lemaire); allotype: 1 ♀, 26.XII.1962; paratypes: 19 ♂, XII.1962, I, X, XII.1963, I.1964, 7 ♀, X, XII.1963, I.1964, tous mêmes localité et collection.

♂. — Envergure: 95—126 mm; longueur des ailes antérieures: 50—65 mm.

♀. — Envergure: 112—124 mm; longueur des ailes antérieures: 62—68 mm.

Cette sous-espèce diffère de la sous-espèce nominative par l'envergure moyenne, très supérieure, des exemplaires des deux sexes, celle de *C. (C.) c. canella* n'excédant guère 105 mm, ainsi que par son ornementation beaucoup plus marquée et contrastante, surtout celle du mâle, notamment sur les ailes antérieures où les nervures sont très fortement soulignées de noirâtre et la rayure médiane onduleuse toujours très nette. La coloration fondamentale des exemplaires mâles, brune chez *C. (C.) c. canella*, est ici beige terne, avec des reflets orangés et un très abondant semis d'écailles noirâtres, ou orange vif; elle rappelle alors celle de *C. (C.) joinvillea* Schaus (mais ou l'apex des ailes antérieures est moins saillant) et surtout de *C. (C.) simson* Maassen à qui les plus grands exemplaires ressemblent étonnamment (mais dont l'armure génitale est différente). La coloration dominante de la femelle est jaune vif, avec des semis d'écailles noirâtres et les bandes submarginales rouge vineux, comme chez *C. (C.) c. flavina* Draudt.

Nous connaissons cette sous-espèce nouvelle, outre la localité typique, de diverses stations de la Bolivie, Cochabamba (El Limbo, 2000/2200 m, Alto Palmar, 1000 m) et du Pérou, Junin (La Merced) et Pasco (Oxapampa).

Copaxa (Sagana) herbuloti spec. nov.
Fig. 4; Pl. 3 Fig. 6

Holotype: 1 ♂, Pérou, Piura, Huancabamba genitalia ♂, (prép. C. Lemaire n° 1820) (coll. C. Lemaire).

♂. — Envergure: 70 mm; longueur des ailes antérieures: 40 mm.

Antennes jaune noirâtre: 25 articles. Front brun rougeâtre, dessus du thorax semé de longues écailles jaunes, abdomen brun orangé sur la face dorsale, rougeâtre sur la face ventrale, tarses roses. Ailes antérieures très falquées, apex arrondi, bord externe fortement concave, tornus droit. Couleur fondamentale des ailes antérieures brune avec un abondant semis d'écailles jaunes; aire externe brun noirâtre. Tache préapicale noire, liserée distalement de blanc et suivie en dehors d'une tache rose. Rayures brunes, extrêmement vagues, l'externe nettement préapicale et tangente à la grande fenêtre disco-cellulaire qui est liserée de brun noir.

Zone subcostale et basale des ailes postérieures rose, aire médiane brune, semée d'écailles jaunes; fenêtre disco-cellulaire liserée de noir, puis de jaune. Aire externe orangée. Petites taches submarginales brunes. Pas de rayures nettes.

Face ventrale rougeâtre sur l'aire baso-médiane et la région apicale, brun jaune sur l'aile externe qui est précédée, sur les quatre ailes, d'une bande violacée.

Par la structure de l'armure génitale mâle (Fig. 4) et par la position de la deuxième médiane des ailes antérieures qui émane de l'angle antérieur de la cellule, cette espèce entre dans le sous-genre *Sagana* Walker auprès de *C. (S.) sapatoza* (Westwood). Diffère de ce dernier, notamment par la forme des ailes antérieures, plus falquées, la coloration des quatre ailes, l'effacement des rayures et la forme des fenêtres disco-cellulaires; en revanche les armures génitales mâles des deux espèces sont très voisines.

Avec grand plaisir je dédie cette espèce nouvelle à mon excellent ami Claude Herbulot.

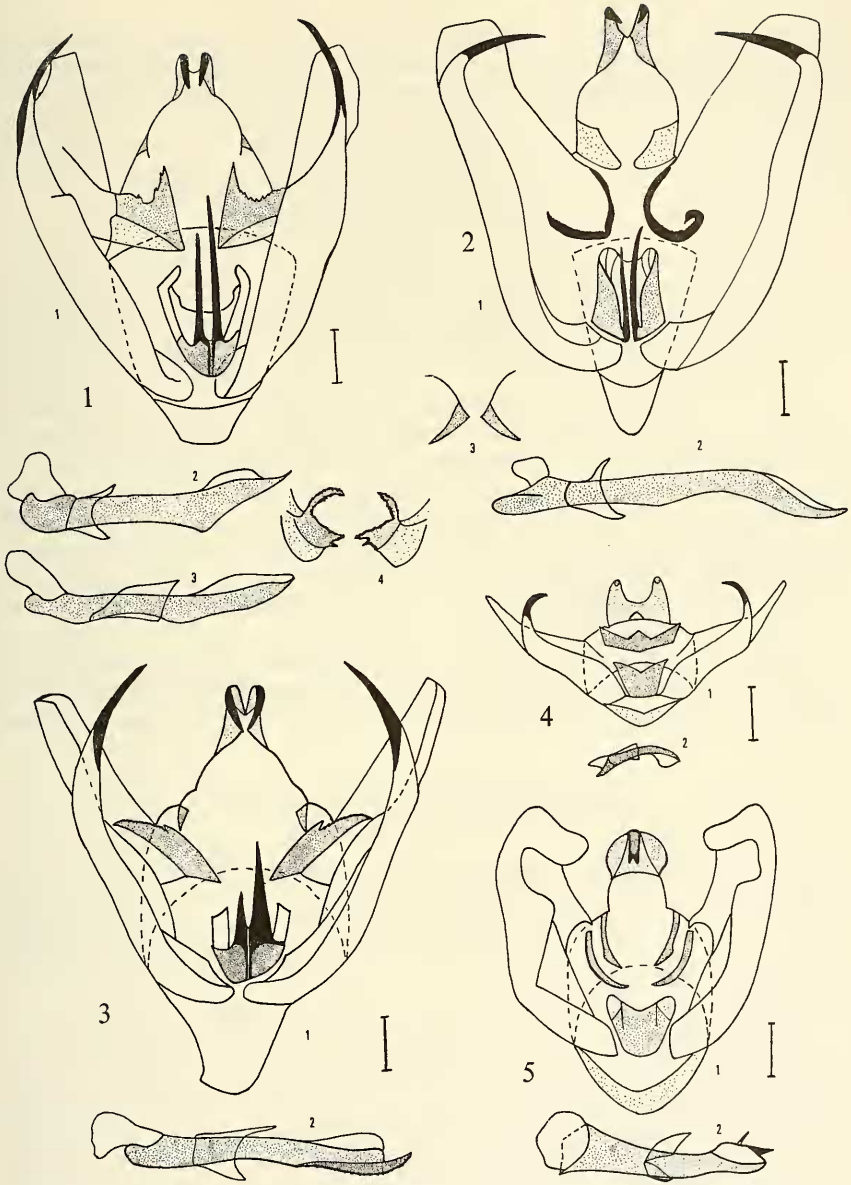
Rothschildia paucidentata spec. nov.
Fig. 5; Pl. 4 Fig. 7

Holotype: 1 ♂, Venezuela, Aragua, Colonia Tovar, 1700 m, 29.V.1963 (W. Gatz) (coll. C. Lemaire); allotype: 1 ♀, sans date de capture; paratypes: 3 ♂, V, VII.1963, tous même récolteurs, localités, et collection.

♂. — Envergure: 108—118 mm; longueur des ailes antérieures: 59—63 mm.

Antennes jaune orangé: 30 articles. Front brun, larges colliers pro- et métathoraciques blancs, thorax et face dorsale de l'abdomen acajou plus ou moins rougeâtre. Touffe anale blanche, dessous du corps brun avec une touffe de poils rougeâtres sur la région antérieure du thorax et deux lignes stigmatales et substigmatales brunes, liserées de blanc. Face antérieure des tarses brune, postérieure blanche.

Ailes antérieures allongées et falquées. Couleur fondamentale acajou sur la face dorsale, brun foncé sur la face ventrale. Ornementation habituelle des espèces du genre. Rayures externes blanches, liserées distalement de brun rouge, celles du dessus des



Armure genitale ♂ des Attacidae. Fig. 1.—1, *Copaxa (Copaxa) escalantei* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement; 3, *C. (C.) expandens* Walker, pénis vu latéralement; 4, id., harpes. Fig. 2. — 1, *Copaxa (Copaxa) andensis* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement; 3, *C. (C.) multifenestrata* (Herrich-Schäffer), harpes. Fig. 3. — 1, *Copaxa (Copaxa) denhezi* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement. Fig. 4. — 1, *Copaxa (Sagana) herbuloti* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement. Fig. 5. — 1, *Rothschildia paucidentata* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement. L'échelle figurée représente 1 mm

ailes antérieures droites, dirigées obliquement vers la base entre la costa et le bord interne, avec une seule dent bien indiquée entre Cu 1b et Cu 1a. Bandes submarginales violacées et semées d'écailles noires sur les deux faces, vagues dorsalement, nettes ventralement. Taches marginales des ailes postérieures rouges entre la costa et Cu 1b, noires ensuite. Trait préapical blanc des ailes antérieures droit entre R 5 et M 1, et se prolongeant vers la base sur M 1. Fenêtres disco-cellulaires triangulaires, relativement petites, présentant sur les ailes antérieures un angle rentrant très net.

♀. — Envergure: 118 mm; longueur des ailes antérieures: 66 mm.

Ailes beaucoup moins falquées que le mâle, même coloration. Fenêtres disco-cellulaires plus grandes, dépourvues ou presque d'angles rentrants sur les ailes antérieures, à bord proximal droit ou convexe sur les ailes postérieures. Rayures externes des ailes antérieures pas ou peu obliques, un peu plus sinueuses que chez les exemplaires mâles.

Espèce voisine de *R. lebeau* (Guérin-Méneville) dont elle diffère par des caractères externes constants: coloration plus sombre et, semble-t-il, très peu variable (à l'inverse de chez *R. l. lebeau*), rayures externes des ailes antérieures beaucoup plus droites et différemment orientées, surtout celles des exemplaires mâles, avec un trait proximal blanc nettement plus étroit et une absence presque totale de dents. Les fenêtres disco-cellulaires sont beaucoup plus petites, celles du mâle n'atteignant pas la rayure externe des ailes postérieures, avec des liserés blancs, puis noirs, bien plus fins, parfois imperceptibles. Forme de ces fenêtres également très différente puisque chez *R. lebeau*, leur bord interne est, sur les ailes antérieures, droit ou convexe et dépourvu d'angle rentrant et, sur les ailes postérieures, convexe.[3])

Les armures génitales mâles (Fig. 5) des deux espèces sont identiques mais le fait ne présente pas de signification particulière, étant assez fréquent dans le genre *Rothschildia*: ainsi l'armure de *R. jorulla* (Westwood) ne diffère-t-elle pas non plus de celle de *R. lebeau*.

Rothschildia lebeau yucatana subsp. nov.
Pl. 4 Fig. 8

Holotype: 1 ♂, Mexique, Quintana Roo, X-can, VI.1969 (E. C. Welling) (coll. C. Lemaire); allotype: 1 ♀, même localité, 21.V.1969; paratypes: 13 ♂, 2 ♀, même localité, VI.1964, V, VI, VIII.1967, V, IX.1968, V, VI.1969; 6 ♂, Yucatan, Chaksikin, VI.1964, 1 ♂, Yucatan, Umán, VI. 1966, 2 ♂, Yucatan, Chichen Itza, VI.1956, tous même récolteur et collection.

♂. — Envergure: 83—103 mm; longueur des ailes antérieures: 48—60 mm.

♀. — Envergure: 95—98 mm; longueur des ailes antérieures: 57—61 mm.

Cette sous-espèce qui paraît propre à la péninsule du Yucatan, présente les mêmes variations de coloration que la sous-espèce nominative, mais, par son envergure moyenne très inférieure à celle-ci (dont certains exemplaires dépassent 120 mm), ainsi que par la présence d'un liseré marginal blanc, constant sur la face dorsale des ailes antérieures, très fréquent sur les ailes postérieures, elle rappelle surtout *R. lebeau forbesi* Benjamin. La rayure externe des ailes antérieures est plus large que chez ce dernier et en général plus fortement dentée, moins défléchie vers la base sous la costa et plus régulièrement convexe. Les liserés blancs des fenêtres disco-cellulaires sont généralement plus nets. Mais ce qui caractérise le mieux cette sous-espèce inédite est la forme très peu falquée

[3]) Pour comparaison, voir *R. lebeau yucatana* subsp. nov., Pl. 4 Fig. 8.

des ailes antérieures des exemplaires mâles, avec l'apex à peine saillant et le bord externe presque droit, comme chez la femelle et au contraire des autres sous-espèces où le mâle a toujours les ailes antérieures beaucoup plus falquées.

Hemileucinae

Dirphia lichyi spec. nov.
Fig. 6; Pl. 5 Fig. 9—10

Holotype: 1 ♂, Venezuela, Aragua, Río Choroni, Puerto Colombia, ex larva, 7.II. 1945 (R. Lichy) (sa coll.); allotype: 1 ♀, 13.II.1945; paratypes: 22 ♂, 13 ♀, tous même localité, ex larva, 27.I./7.III.1945, 1 ♂, Carabobo, vallée du Río Borburata, 250 m, 1.XII.1956/31.III.1957, 1 ♂, même localité, 670 m, 10.V.1950, tous mêmes récolteur et collection.

♂. — Envergure: 76—91 mm; longueur des ailes antérieures: 43—48 mm.

Antennes jaune orangé: 43 articles. Tête, dessus du thorax et tarses bruns, abdomen jaune orangé, annelé dorsalement de noir. Aires interne et externe des ailes antérieures gris clair, aire médiane brune, rayure externe gris clair, liserée distalement de brun, bande submarginale brune, bordée distalement de gris clair, très striée et ne se détachant nettement qu'entre Cu 1b et M3, d'une part, M 1 et la costa, d'autre part. Le signe en Y couché qui représente la tache disco-cellulaire chez les *Dirphia* du groupe, *D. tarquinia* (Cramer) est ici très fin et sa branche proximale n'atteint généralement pas l'aire interne; sa branche subcostale, plus courte, renferme un très léger trait brun jaune.

Ailes postérieures orange terne, plus ou moins ombrées de noirâtre sur l'aire externe, ornées d'une très vague rayure externe noirâtre, convexe et d'une tache disco-cellulaire noire, en forme de virgule. Face ventrale uniformément beige orangé, sans aucun ornement.

♀. — Envergure: 105—120 mm; longueur des ailes antérieures: 58—65 mm.

Diffère essentiellement du mâle par sa taille très supérieure, son aspect plus massif et par la coloration des ailes antérieures dont l'aire baso-médiane est entièrement brune et l'aire externe, plus étroite, brun clair, occupée dans toute sa partie proximale par la large bande submarginale gris rosé. Tache disco-cellullaire des ailes antérieures plus allongée, avec le petit trait brun jaune de la branche subcostale très vague ou absent; celle des ailes postérieures plus large.

Espèce très proche de *D. tarquinia* et ayant la même envergure, très supérieure à celle des autres *Dirphia* du même groupe. Elle en diffère, le mâle par le développement de l'aire médiane, qui, sur la face dorsale des ailes antérieures, au lieu d'être réduite à un simple losange, parfois très petit, occupe tout le milieu de l'aile et est aussi large sur le bord interne que sous la costa, la femelle par la disparition totale de la zone claire correspondant á l'aire interne des mêmes ailes. Les deux espèces coexistent dans une des localités typiques (Río Borburata). Leurs armures génitales (Fig. 6) sont similaires mais le fait est courant entre espèces voisines du genre *Dirphia*.

La femelle de *D. lichyi* a été décrite par Bouvier (1924: 384) comme «variation extrême de *tarquinia*», en même temps qu'un mâle appartenant, lui, à cette dernière espèce. Schüssler (1934: 412), jugeant à tort ces deux exemplaires, sans les avoir vus, conspécifiques, les a nommés *Hyperdirphia tarquinia* forme *bouvieri*, nom de rang infra-subspécifique, à invalider par application de l'article 45 (d) (iii) du Code international de Nomenclature zoologique. Afin d'éviter toute confusion, nous désignons comme lectotype de

cette «forme» le syntype mâle du Venezuela, Bané (M. Grisol), conservé par le Muséum de Paris. *D. tarquinia* forme *bouvieri* devient ainsi un synonyme pur et simple de *D. tarquinia.*

Il était juste de dédier cette nouvelle espèce à M. René Lichy qui, en réalisant son élevage, a permis de la séparer avec certitude de *D. tarquinia.*

Dirphia crassifurca spec. nov.
Fig. 7; Pl. 6 Fig. 11—12

Holotype: 1 ♂, Venezuela, Mérida, Valle la Mucuy, 2300 m, 7.IX.1956 (R. Lichy) (sa coll.); allotype: 1 ♀, 8.IX.1956; paratypes: 13 ♂, 1 ♀, 1/11.IX.1956, 17.VI.1966, tous mêmes localité, récolteur et collection.

♂. — Envergure: 66—74 mm; longueur des ailes antérieures: 35—40 mm.

Antennes jaune paille: 38 articles. Palpes labiaux brun noir, front, prothorax et dessus du corps orangés, dessus du thorax brun foncé, de l'abdomen orange, annelé de noir; tarses bruns. Aire baso-médiane des ailes antérieures gris clair, assez étroite, aire médiane brun foncé, aire externe brun clair mais presque entièrement recouverte par les stries, alternativement gris clair et brun foncé, de la bande submarginale. Rayures gris clair, l'externe dirigée très obliquement en dehors de la costa vers le bord interne, l'interne droite. Tache disco-cellulaire en Y couché à branches très larges, mais courtes, la distale fréquemment tronque, la subcostale renfermant un très léger trait jaune clair.

Ailes postérieures orange s'obscurcissant vers le bord externe; rayure externe noirâtre, très estompée. Petit trait disco-cellulaire noir. Face ventrale orangée avec, sur chaque aile, une rayure externe blanche très estompée, celle des ailes postérieures droite. Un vague trait discocellulaire sur ces dernières.

♀. — Envergure: 88—91 mm; longueur des ailes antérieures: 47—49 mm.

Aire interne des ailes antérieures gris violacé, aire médiane brune, aire externe brune également mais occupée, dans sa partie proximale, par la bande submarginale beige rosé, avec quelques stries brun noir. Ailes postérieures gris noirâtre avec un reflet orangé vers la base. Vague tache disco-cellulaire blanchâtre, teintée d'orangé. Face ventrale brun terne, rayures externes blanches, celles des ailes postérieures bien marquées; la tache disco-cellulaire de la face dorsale transparaît nettement.

Armure génitale mâle (Fig. 7) beaucoup plus grêle que celle de *D. tarquinia,* mais sans différence de structure notable.

Cette espèce dont l'envergure, chez les exemplaires des deux sexes, est bien moindre qui celle de *D. tarquinia* et *D. lichyi,* est essentiellement caractérisée par la largeur des branches de la tache disco-cellulaire des ailes antérieures, très supérieure à celle observée chez toutes les espèces du même groupe.

Cerodirphia marahuaca spec. nov.
Fig. 8; Pl. 7 Fig. 14

Holotype: 1 ♂, Venezuela, Amazonas, base du Cerro Marahuaca, Caño Tchari, 7.V.1950 (R. Lichy) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 2324) (coll. R. Lichy); paratype: 1 ♂, mêmes localité, date, récolteur et collection.

♂. — Envergure: 70—75 mm; longueur des ailes antérieures: 37—40 mm.

Antennes jaune paille: 43 articles. Palpes labiaux, front, thorax et tarses orangés;

abdomen noir, annelé de blanc sur les faces dorsale et latérales, beige orangé sur la face ventrale, touffe anale orangée.

Couleur fondamentale de la face dorsale des quatre ailes rose, avec une légère nuance orangée, notamment sur la base des ailes postérieures. Rayures externes noirâtres, celles des ailes postérieures très estompées ou réduites à un trait subcostal. Tache disco-cellulaire des ailes antérieures, en forme d'Y couché, relativement petite, avec la branche inférieure très réduite, celle des ailes postérieures absente. Face ventrale beige rosé, très pâle avec, pour seule ornementation, les rayures externes noirâtres. Costa des ailes postérieures blanches, bordées de noir, sur les deux faces, franges concolores.

Cette espèce diffère de *C. speciosa* (Cramer) par le rose beaucoup plus vif de la coloration de la face dorsale des quatre ailes, où les nervures ne se détachent pas en noirâtre, et par son envergure très supérieure, par laquelle elle se situe auprès de *C. mota* (Druce). Mais, chez ce dernier, les nervures sont soulignées de jaune d'or sur la face dorsale, les franges sont blanches et il n'existe aucune trace de rayure externe sur le dessus des ailes postérieures.

L'armure génitale mâle (Fig. 8) est très différente de celles de *C. speciosa* et *C. mota*: elle est essentiellement caractérisée par la structure de l'uncus dont l'extrémité postérieure est simple (elle présente deux pointes chez *C. speciosa*) et la face dorsale surmontée d'un rostre n'existant chez aucune des espèces voisines. Le huitième segment est dépourvu de sclérification différenciée.

Cerodirphia avenata araguensis subsp. nov.

Fig. 9; Pl. 7 Fig. 15

Holotype: 1 ♂, Venezuela, Aragua, río Choroni, 13.VI.1970 (Mme A. Gadou) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 2105) (coll. C. Lemaire); allotype: 1 ♀, Aragua, route de Maracay à Choroni, km 25, 1600 m, 15.IX.1945 (R. Lichy) (sa coll.); paratypes: 29 ♂, VIII.1940, VI.1942, IX.1943, IX.1945, VII.1948, IX.1950, VIII.1954, VIII. 1966, mêmes localité, récolteur et collection.

♂. — Envergure: 70—89 mm; longueur des ailes antérieures: 36—47 mm.

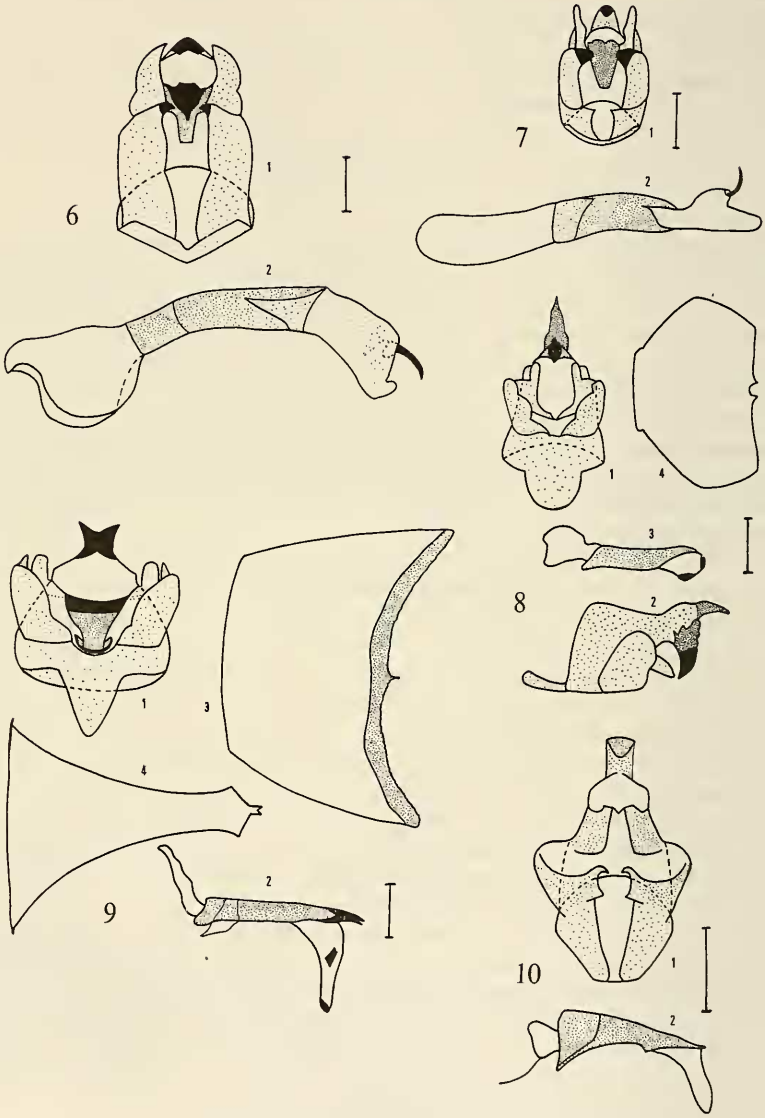
Antennes jaune paille: 37 articles. Palpes labiaux, front, thorax et pattes brun orangé; abdomen noir, annelé de blanc, sur les faces dorsale et latérales, brun foncé ou brun orangé sur la face ventrale, touffe anale orangée.

Face dorsale beige brun ou brun roux plus ou moins orangé, avec une rayure externe noire sur chaque aile, celles des ailes antérieures droites et très largement préapicales, celles des ailes postérieures convexes. Tache disco-cellulaire des ailes antérieures blanche, en forme d'Y couché, dont la branche subcostale renferme un long trait noir, strié de blanc, celle des ailes postérieures blanche, en forme de virgule, souvent très développée. Dessous des ailes de la même teinte que la face dorsale, même ornementation mais la tache disco-cellulaire des ailes antérieures fait défaut ou transparaît faiblement. Costa des ailes postérieures blanche sur les deux faces, franges concolores.

♀. — Envergure: 102 mm; longueur des ailes antérieures: 54 mm.

Couleur fondamentale brun roux orangé sur les deux faces. Même ornementation que le mâle.

Draudt (1930: 769, pl. 116, c ♀) a décrit *C. avenata* de Paname, Chirique, comme „forme" de *C. speciosa* (Cramer) alors qu'il s'agit en fait d'une espèce distincte, caractérisée par la teinte, d'un rose très différent, des quatre ailes, par l'effacement des



Armure génitale ♂ des Attacidae. Fig. 6. — 1, *Dirphia lichyi* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement. Fig. 7. — 1, *Dirphia crassifurca* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement. Fig. 8. — 1, *Cerodirphia marahuaca* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., même armure vue latéralement; 3, id., pénis vu latéralement; 4, id., sternite 8. Fig. 9. — 1, *Cerodirphia avenata araguensis* subsp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement; 3, id., sternite 8; 4, id., tergite 8. Fig. 10. — 1, *Kentroleuca spitzi* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement. L'échelle figurée représente 1 mm

nervures qui se détachent toujours en noir sur le fond chez *C. speciosa* et surtout par la présence, sur les deux faces des ailes postérieures d'une tache disco-cellulaire blanche. L'armure génitale mâle (Fig. 9) diffère de celle de *C. speciosa,* par la stucture de l'uncus, plus large et par l'allongement de la sclérification du huitième tergite. *C. avenata araguensis* est caractérisé par l'envergure moyenne des exemplaires, très supérieure à celle de la sous-espèce nominative, par sa coloration dominante brune, plus ou moins orangée, jamais rose, et enfin par la netteté des rayures sur les deux faces.

Kentroleuca spitzi spec. nov.
Fig. 10; Pl. 6 Fig. 13

Holotype: 1 ♀, Brésil, Goiás, Leopoldo de Bulhoes, X.1936 (R. Spitz) (coll. R. Spitz < Tring Mus. < British Museum, Nat. Hist.); allotype: 1 ♂, Brésil, District Fédéral, Brasilia, Brasilia Country Club, 19.X.1968 (N. Tangerini) (coll. C. Lemaire); paratypes: 2 ♀, X.1968, X.1969, mêmes localité, récolteur et collection.

♂. — Envergure: 44—51 mm; longueur des ailes antérieures: 23—27 mm.

Antennes bipectinées, noires: 54 articles. Palpes labiaux brunâtres, tête et dessus du thorax gris jaune, face dorsale de l'abdomen jaune orangé, dessus du corps gris clair, taches stigmatales blanches dans de larges stries latérales noires, tarses noirs.

Apex des ailes antérieures arrondi, obtus, bord externe convexe, tornus très large et arrondi. Couleur fondamentale noire sur laquelle se détachent, en jaune, les nervures, en blanc, les rayures (l'externe droite), les franges et deux larges stries dont la première traverse longitudinalement la cellule et la seconde relie la base au bord externe, entre la nervure anale et Cu 1b.

Ailes postérieures noires, un peu plus sombres sur l'aire baso-médiane, nervures jaunes, franges blanches. Face ventrale noire, nervures jaunes, rayures externes blanches, nettes sur les quatre ailes; sur les ailes antérieures, mêmes stries blanches que sur la face dorsale, mais très estompées.

♀. — Envergure: 58—70 mm; longueur des ailes antérieures: 30—35 mm.

Ne diffère du mâle que par la présence d'assez vagues rayures externes noirâtres ou blanchâtres sur le dessus des ailes postérieures. Franges de ces ailes grises.

Diffère de *K. lineosa* (Walker) et de *K. albilinea* (Schaus) par la forme plus arrondie des ailes antérieures et, de plus, du premier par l'absence de rayure externe sur la face dorsale des ailes postérieures, au moins chez les exemplaires mâles, du second par la teinte noire, chez les exemplaires des deux sexes, de l'aire baso-médiane de ces ailes. Aspect général plus proche de *K. dunkinfieldi* (Schaus), mais, chez ce dernier, les deux fascies longitudinales blanches des ailes antérieures font défaut, les rayures externes de ces ailes sont fortement convexes, celles des ailes postérieures nettes, et les antennes sont jaune orangés.

Armure génitale mâle (Fig. 10) plus grêle que celles des trois espèces précitées; au contraire de chez elles, la vesica est dépourvue de cornutus.

Travassosula mulierata spec. nov.
Fig. 11; Pl. 7 Fig. 16

Holotype: 1 ♂, Pérou, Junin, Chanchamayo, 700 m, VI.1960 (coll. C. Lemaire); paratype: 1 ♂, Pérou, Carabaya, rio Huacamayo, La Union, 2000 ft, XII-1904 (saison hu-

mide) (G. Ockenden) (Tring Mus. = British Museum, Nat. Hist.).

♂. — Envergure: 48—52 mm; longueur des ailes antérieures: 27—29 mm.

Antennes noirâtres: 32 articles; la longueur des pectinations apicales diminue progressivement sur les 12 derniers articles où seules les pectinations basales subsistent. Palpes labiaux, tête, thorax bruns, abdomen rouge dorsalement, brunâtre latéralement et sur la région anale, rougeâtre ventralement; tarses noirs, avec des écailles violacées.

Face dorsale des quatre ailes brun terne. Ailes antérieures très allongées, bord externe convexe, avec une petite dent subapicale, tornus arrondi. Ailes postérieures présentant vers le milieu du bord costal une profonde incision, suivie d'une dent et d'une légère concavité. Ornementation, sur les deux faces, semblable à celle de *T. subfumata* (Schaus).

Le mâle de *T. mulierata* ressemble étonnamment à la femelle de *T. subfumata* et diffère donc, par les mêmes caractères externes qu'elle (envergure supérieure, forme des quatre ailes, avec l'incision beaucoup plus profonde du bord costal des ailes postérieures) du mâle de cette dernière espèce. Armure génitale (Fig. 11) plus robuste et structure des valves différente, avec l'extrémité de la costa très sclérifiée, en forme de pointe, et le bord interne du sacculus moins renflé. Bulbus ejaculatorius plus long.

ARSENURINAE

Copiopteryx semiramis gadouorum subsp. nov.
Pl. 8 Fig. 17

Holotype: 1 ♂, Venezuela, Bolivar, El Pao, 450 m, VII-1968 (M. et Mme A. Gadou) (coll. C. Lemaire); allotype: 1 ♀, V.1963; paratypes: 5 ♂, 1 ♀, V, VI.1963, VI.1967, tous mêmes localité, récolteurs et collection.

♂. — Envergure à l'apex: 79—90 mm; longueur des ailes antérieures: 49—53 mm; longueur des ailes postérieures: 117—130 mm.

♀. — Envergure: 94—95 mm; longueur des ailes antérieures: 55 m; longueur des ailes postérieures: 109 mm.

Sous-espèce caractérisée par la taille moyenne des exemplaires des deux sexes, très nettement inférieure à celle de la sous-espèce nominative: ainsi, chez cette dernière qui est connue du Surinam, des Guyane française et ex-anglaise et du Nord du Venezuela, l' envergure du mâle se situe entre 105 et 110 mm, de la femelle entre 100 et 125 mm et la longueur des ailes postérieures atteint et dépasse 160 mm chez le mâle (145 mm sur la figure de Cramer), 140 mm chez la femelle. *C. s. gadouorum* se situe donc, par la taille, auprès de *C. s. montei* Gagarin (= *C. s. travassosi* May) que Travassos (1934:412) considérait comme une espèce valable, mais en diffère par un certain nombre de caractères, particulièrement évidents chez les exemplaires mâles: aspect général plus gracile, coloration plus claire, bord externe des ailes antérieures moins oblique entre R 1 et l'angle interne, fenêtres disco-cellulaires de ces ailes beaucoup plus étroites, queues proportionnellement un peu plus longues mais surtout sensiblement plus grêles (largeur 2 mm, 5 contre 3 mm, 5 environ, à mi-distance de la base de l'aile et de son extrémité postérieure). Ces caractères sont moins prononcés chez les exemplaires femelles, sauf en ce qui concerne la longueur des ailes postérieures et la coloration.

C'est avec le plus grand plaisir que je dédie cette nouvelle sous-espèce à M. et à Mme A. Gadou qui ont personnellement récolté la totalité du matériel typique.

Dryocampinae (= Adelocephalinae)[4])

Eacles imperialis quintanensis subsp. nov.
Pl. 9 Fig. 18—19

Holotype: 1 ♂, Mexique, Quinta-Roo, X-Can, 12.V.1969 (E. C. Welling) (coll. C. Lemaire); allotype: 1 ♀, même date; paratypes: 44 ♂, 6 ♀, VI.1967, V.1968, V, VI. 1969, tous mêmes localité, récolteur et collection.

♂. — Envergure: 89—106 mm; longueur des ailes antérieures: 45—55 mm.

♀. — Envergure: 113—121 mm; longueur des ailes antérieures: 58—65 mm.

Sous-espèce dimorphique: sur 45 exemplaires mâles, 23 présentent une coloration fondamentale jaune, avec une ornementation et des zones brun violacé, tandis que, chez les 22 autres, le jaune est partout remplacé par une teinte gris violacé, rarement brun rougeâtre, très uniforme et beaucoup plus terne que chez *E. imperialis nobilis* Neumoegen. Le même dimorphisme existe chez les exemplaires femelles, avec semble-t-il, prédominance des spécimens jaunes (6 sur 7).

Sur les ailes antérieures les rayures interne et externe sont toujours séparées par une large zone médiane alors qu'elles fusionnent au dessus du bord interne chez la plupart des exemplaires mâles des sous-espèces néarctiques: *E. i. imperialis* (Drury), *E. i. pini* Michener, *E. i. nobilis* Neumoegen, *E. i. oslari* W. Rothschild. Les ailes antérieures des mâles sont plus allongées et falquées que chez ces quatre sous-espèces, les rayures plus étroites sur les quatre ailes; la tache ocellaire subcostale des ailes antérieures est toujours très éloignée de la rayure interne au lieu d'être presque constamment recouverte par cette dernière.

Sur ces divers points les mâles d'*E. i. quintanensis,* mis à part *E. i. tucumana* W. Rothschild, 1907, dont les rayures, surtout l'externe des ailes postérieures sont beaucoup plus larges, se rapprochent de ceux des sous-espèces sud-américaines (mais aucune de celles-ci n'est dimorphique): *E. i. magnifica* Walker, 1855, *E. i. cacicus* (Boisduval), 1868, *E. i. opaca* Burmeister, 1878, *E. i. approximans* Bouvier, 1923. Comme chez ces sous-espèces, le dessus du thorax de la femelle, du moins de celle appartenant à la morphe claire, est entièrement jaune, à l'exception d'une tache mésothoracique violette; en revanche les taches ocellaires sont ici beaucoup plus fortes chez les exemplaires des deux sexes et elles présentent, surtout chez les individus à fond jaune, un centre clair beaucoup plus contrastant. De plus, sur les ailes antérieures, ces taches sont toujours plus rapprochées, en contact ou presque, au lieu d'être le plus souvent isolées.

Les mêmes caractères séparent la sous-espèce nouvelle d'*E. i. decoris* W. Rothschild, décrit du Guatémala mais également connu du Mexique (Etats de Mexico, Oaxaca, Veracruz et Chiapas) qui n'est pas dimorphique, dont l'envergure moyenne, surtout celle du mâle est très supérieure et dont la tache sous-costale des ailes antérieures, chez les exemplaires de ce sexe, est plus petite et se perd fréquemment dans la rayure interne.

---

[4]) La désignation de cette sous-famille pose un problème de Nomenclature assez délicat. Le genre *Ceratocampa* Harris, 1833, basé sur deux espèces qui sont en fait les types respectifs des genres *Citheronia* Hübner, 1819 et *Eacles* Hübner, 1819, n'est pas valable et il en est de même de Ceratocampidae Harris, 1841, nom dérivé du groupe famille, par application de l'article 11 (e) du Code international de Nomenclature zoologique. Le plus ancien nom utilisable du groupe famille devient donc Dryocampini, nom de tribu, proposé par Grote et Robinson en 1866, si, comme nous l'estimons, le genre *Dryocampa* Harris, 1833, est valable. Si au contraire on pense que *Dryocampa* n'est qu'un synonyme ou un sous-genre d'*Anisota* Hübner, 1820, la famille doit se nommer Adelocephalinae Boisduval, 1868 (= Citheroniinae Neumoegen et Dyar, 1894 = Sphingicampinae Packard, 1901 = Syssphinginae, Packard, 1905).

Eacles imperialis anchicayensis subsp. nov.
Pl. 10 Fig. 20

Holotype: 1 ♂, Colombie, Valle Cauca, Anchicaya, 1000/1400 m, 3.XI.1964 (L. et L. Denhez) (coll. C. Lemaire); allotype: 1 ♀, 17.XII.1964; paratypes: 23 ♂, 10 ♀, VIII. 1963, I, VIII à XII.1964, I, VII, VIII, X.1965, VIII.1967, VI.1968, tous mêmes localité, récolteurs et collection.

♂. — Envergure: 110—131 mm; longueur des ailes antérieures: 55—65 mm.

♀. — Envergure: 145—164 mm; longueur des ailes antérieures: 79—85 mm.

Cette sous-espèce, non dimorphique, présente un certain nombre de caractères communs avec celles déjà connues de l'Amérique centrale et du Sud, tels la forme falquée des ailes antérieures du mâle, la coloration jaune, à l'exception d'une tache mésothoracique violette, du thorax de la femelle, la position relative des rayures sur la face dorsale des ailes antérieures, le diamètre des taches ocellaires chez les exemplaires des deux sexes. De toutes ces sous-espèces, d'ailleurs décrites de régions géographiques toutes autres, Guatemala et Mexique (*E. i. decoris,* et *E. i. quintanensis*), Est et Sud-Est du Brésil (*E. i. magnifica* et *E. i. cacicus*), Argentine (*E. i. opaca* et *E. i. tucumana*) et Venezuela central (*E.i. approximans*), elle diffère par son envergure beaucoup plus grande, par la forme plus allongée et falquée des ailes antérieures du mâle avec l'apex très aigu et le bord externe plus fortement concave et enfin par la vivacité de la coloration fondamentale jaune, contrastant beaucoup avec les zones sombres violet foncé qui sont très intensément marquées chez les exemplaires mâles.

Citheronia lichyi spec. nov.
Fig. 12; Pl. 10 Fig. 21

Holotype: 1 ♂, Venezuela, Amazonas, rio Temi, Yavita, 128 m, 9.IX.1947 (R. Lichy) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 2267) (coll. R. Lichy); paratype: 1 ♂, mêmes localité, récolteur et collection.

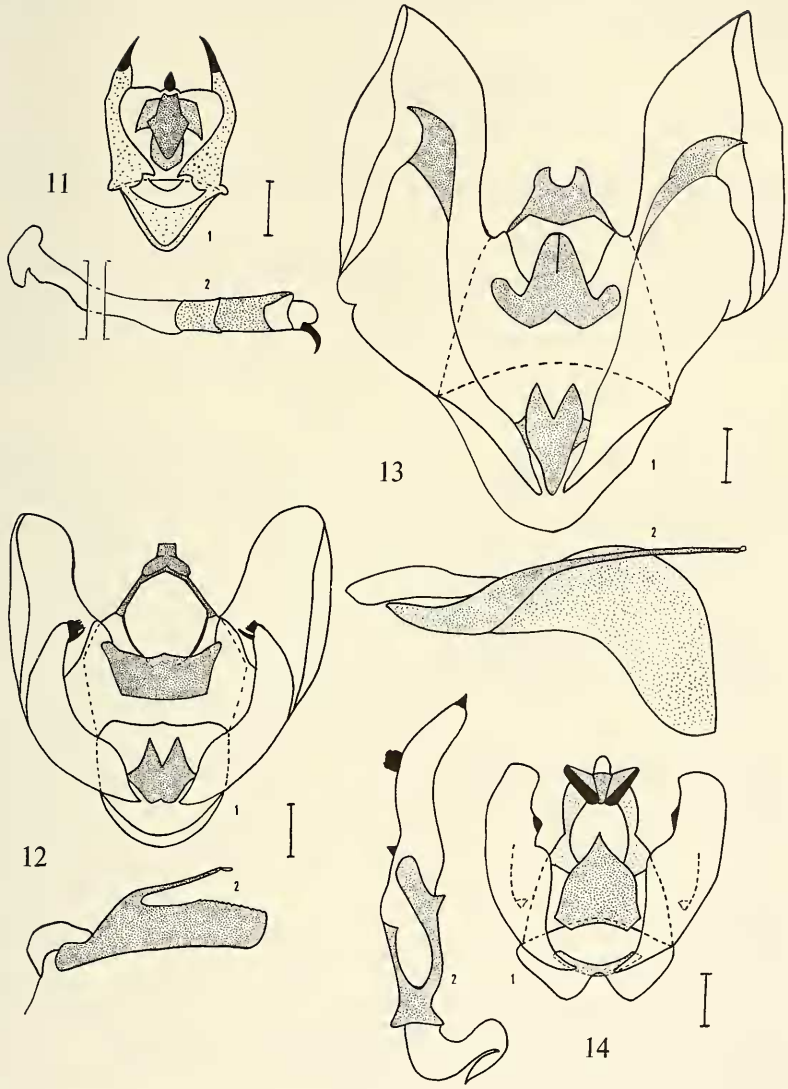
♂. — Envergure: 69—73 mm; longueur des ailes antérieures: 35—38 mm.

Antennes jaune orangé: 43 articles dont 15 quadripectinés, suivis de 26 simples. Front, tibia et tarses orangés, le reste du corps jaune safran. Ailes antérieures très allongées, apex aigu, bord externe convexe, tornus très arrondi et obtus. Couleur fondamentale jaune safran; aires interne et externe gris-ardoise sur lesquelles les nervures sont finement teintées d'orangé. Bande submarginale orangée, diffuse. Petit point disco-cellulaire orangé à centre noirâtre, quelques vagues taches orangées sur l'aire médiane, la plus nette entre A et Cu 1b.

Ailes postérieures jaune clair, passant au jaune safran vers le bord anal, avec seulement un point disco-cellulaire rose. Face ventrale semblable à la face dorsale mais l'aire interne des ailes antérieures est de la même teinte jaune safran que le fond.

L'armure génitale (Fig. 12), quoique plus grêle, n'est distincte de celle de *C. brissoti* (Boisduval) que par la structure de l'aedeagus dont le bord ventral est droit au lieu d'être fortement concave.

Cette espèce diffère, par son ornementation, presque aussi réduite que celle de *C. sepulcralis* Grote et Robinson, de toutes les autres espèces du genre. Ainsi, font totalement défaut, sur l'abdomen, les anneaux dorsaux polychromes et les taches stigmatales, sur les ailes antérieures, la série de larges taches postmédianes claires, si caractéristi-



Armure génitale ♂ des Attacidae. Fig. 11. — 1, *Travassosula mulierata* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement. Fig. 12. — 1, *Citheronia lichyi* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement. Fig. 13. — 1, *Citheronia andina* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement. Fig. 14. — 1, *Bouvierina gadouae* sp.n., vue ventralement, pénis detaché; 2, id., pénis vu ventralement. L'échelle figurée représente 1 mm

ques de la plupart des *Citheronia,* sur les ailes postérieures, les rayures interne et externe.

C'est avec le plus grand plaisir que je dédie à M. René Lichy cette nouvelle espèce, certainement une des plus intéressantes de toutes celles qu'il ait récoltées au Venezuela.

Citheronia andina spec. nov.
Fig. 13; Pl. 10 Fig. 22

Holotype: 1 ♂, Pérou, Junin, La Merced, 700 m, IX.1963 (G. et L. W. Harris) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 1536) (coll. C. Lemaire); paratype: 1 ♂, Pérou, Huallaga-Tai, même collection.

♂. — Envergure: 101—106 mm; longueur des ailes antérieures: 51—55 mm.

Antennes jaune orangé: 39 articles dont 15 quadripectinés, suivis de 22 simples. Front rouge orangé, une touffe de poils jaunes à la base du pédicelle, thorax rouge orangé, avec des touffes de poils jaunes sur le prothorax, le métathorax, la base des ailes antérieures et la face ventrale. Abdomen rouge orangé, annelé de jaune, sur la face dorsale, jaune sur la face ventrale; stigmates rouge orangé. Tarses de la même teinte, semés de poils jaunes.

Ailes antérieures très allongées, apex légèrement arrondi, bord externe un peu convexe. Couleur fondamentale gris ardoise, nervures peu contrastantes, sauf sur le bord externe où elles prennent une teinte orange plus marquée. Ornementation, sur les deux faces, semblable à celle de la plupart des espèces du genre. Taches postmédianes du dessus des ailes antérieures jaune pâle, certaines pouvant être semées d'écailles orange; les trois premières, la cinquième, la sixième et la dernière en partant de la costa sont les plus larges, la quatrième est parfois absente, la septième très petite. Tache basale jaune clair. Autres taches et bande submarginale orange terne. Ailes postérieures jaune pâle, avec une large zone basale rouge contenant le plus souvent la tache discocellulaire de la même teinte et pouvant même fusionner avec la rayure externe; rouge également, celle-ci s'élargit sensiblement vers le bord anal. Bord externe des ailes postérieures convexe.

Espèce très voisine de *C. equatorialis, C. aroa,* et *C. bellavista*[1]). Diffère nettement des deux dernières par la forme des ailes antérieures, plus larges, avec l'apex bien moins aigu, le bord externe légérement convexe au lieu d'être absolument droit, le tornus plus arrondi. Le bord externe des ailes postérieures est plus franchement convexe, que chez *C. aroa* surtout, et, sur la face dorsale de ces ailes, la zone basale rouge est en général plus étendue.

Beaucoup plus difficilement séparable par les caractères externes de *C. equatorialis,* si ce n'est que, chez ce dernier, d'après les exemplaires examinés, les deux arceaux formés par la bande submarginale, sur la face dorsale des ailes antérieures, entre Cu 1b et M 3, sont beaucoup plus larges et entièrement recouverts d'écailles orange au lieu de présenter sur leur bord proximal une profonde concavité gris ardoise.

Les armures génitales des quatre espèces présentent d'excellents caractères qui peuvent être ainsi résumés:

1. Bord interne du sacculus très fortement recourbé vers l'avant, dans le prolongement

---

[1]) L'examen du matériel typique nous a permis d'établir que *C. consobrina* W. Rothschild, 1907, *C. mogya* Schaus, 1920 et *C. mexicana* var. *brasiliensis* Bouvier, 1927, sont des synonymes récents de *C. aroa* Schaus, 1896, syn. nov. En revanche, *C. mexicana* var. *equatorialis* Bouvier, 1927 et *C. mexicana* forme *bellavista* Draudt, 1929 sont des espèces valables.

du crochet apical, bord postérieur du juxta denté, processus ventral de l'aedeagus relativement grêle . . . . . *C. aroa*

— Bord interne du sacculus continu, bord postérieur du juxta non denté, aedeagus très robuste à fort processus ventral 2

2. Sacculus aussi long que la costa, à crochet apical dorsalement épineux. Processus ventral de l'aedeagus relativement court, à extrémité apicale droite . . . *C. equatorialis*

— Sacculus nettement plus court que la costa à crochet apical lisse. Processus ventral de l'aedeagus très fort, à extrémité apicale aigüe 3

3. Gnathos très étroit. Bord dorsal du processus ventral de l'aedeagus muni d'une dent très proéminente . . . . . *C. bellavista*

— Gnathos plus large. Bord dorsal du processus ventral de l'aedeagus régulièrement convexe ou très légérement incisé (fig. 13) . . . . . *C. andina*

Nous avons reçu *C. andina*, non seulement de la localité typique, mais également de l'Equateur, Oriente et de la Bolivie, Cochabamba.

Bouvierina gadouae spec. nov.

Fig. 14; Pl. 11 Fig. 23

Holotype: 1 ♂, Venezuela, District Fédéral, Caracas (Mme A. Gadou) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 1579) (coll. C. Lemaire); allotype: 1 ♀, Venezuela, Miranda, Los Teques (même coll.); paratypes: 3♂, District Fédéral, Antimano, 900 m, VIII, IX. 1934, 1 ♂, Aragua, plage de Puerto Colombia, 15.VIII.1944, 1 ♀, Caracas Sud, 880 m, 1.VI.1937 (R. Lichy) (sa coll.), 2 ♀, Los Teques (coll. C. Lemaire).

♂. — Envergure: 56—62 mm; longueur des ailes antérieures: 28—31 mm.

Antennes jaune orangé: 43 articles dont 19 quadripectinés, suivis de 22 simples. Front et prothorax beige jaunâtre, dessus du thorax de la même teinte, passant au gris violacé sur les tegulae; abdomen beige orangé, ombré de grisâtre, sur la face dorsale, gris violacé sur la face ventrale. Tarses gris violacé.

Ailes antérieures peu allongées, apex assez arrondi, bord externe convexe, tornus large. Couleur fondamentale beige terne, avec de nombreuses mouchetures gris violacé; aires interne et externe gris violacé. Rayure interne très vague, externe plus ou moins marquée, nettement préapicale (4 mm), droite ou un peu convexe. Taches apicale et subcostale blanches pouvant fusionner.

Face ventrale gris beige terne, mouchetée de noirâtre; une zone rose vers la base des ailes antérieures. Seuls ornements: sur celles-ci, une rayure externe noirâtre ou brunâtre et une forte tache disco-cellulaire noire, sur les ailes postérieures, une rayure externe très vague.

♀. — Envergure: 63—78 mm; longueur des ailes antérieures: 30—40 mm.

Antennes simples. Même coloration que le mâle, avec toutefois le dessus de l'abdomen plus orangé, l'aire médiane des ailes antérieures plus claire, les taches subcostales et disco-cellulaires blanches de ces ailes remplacées par un halo noirâtre et enfin la zone rose de la face ventrale très atténuée.

Présence, comme chez *B. smithi* (Druce, 1904) (= *andrea* Dognin, 1912, syn. nov.) de nombreuses mouchetures noirâtres sur la face dorsale des ailes antérieures, mais coloration toute autre, de même que la position de la rayure externe de ces ailes, apicale chez *B. smithi*, très éloignée de l'apex chez l'espèce nouvelle qui rappelle à cet égard, ainsi que par son aspect général, teinte mise à part, *B. quadrilineata* (Grote et Robinson).

Armure génitale mâle (Fig. 14) très différente de celles de *B. smithi* et *B. quadrilineata*, notamment par la structure de l'uncus, des valves et de l'aedeagus.

Je dédie avec plaisir cette espèce inédite à Mme A. Gadou à qui je suis redevable d'une partie du matériel typique.

Bouvierina ocellata jasonoides subsp. nov.
Fig. 15; Pl. 11 Fig. 24

Holotype: 1 ♂, Colombie, Valle Cauca, Calima, 1800 m, V.1970 (L. et L. Denhez) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 1579) (coll. C. Lemaire); paratypes: 3 ♂, IV.1967, XII.1968, II.1969, mêmes localité, récolteurs et collection.

♂. — Envergure: 76—85 mm; longueur des ailes antérieures: 42—46 mm.

Antennes jaune orangé: 42 articles dont 20 quadripectinés, suivis de 20 simples. Tête et dessus du corps orange vif, tegulae violettes, face ventrale de l'abdomen beige violacé, tarses violets.

Ailes antérieures triangulaires: apex très aigu, bord externe droit, très oblique. Couleur fondamentale orange vif, passant au violet sur les aires interne et externe, rayures droites, violettes. Point disco-cellulaire blanc, pouvant être surmonté d'un minuscule point subcostal de la même teinte. Bord externe des ailes postérieures généralement lobé vers l'angle anal. Coloration dominante de ces ailes orange, passant au rouge sur le bord anal; vague rayure externe rouge, droite ou légérement convexe reliant la costa, un peu avant l'apex, au début du dernier tiers du bord anal.

Face ventrale jaune orangé sur l'aire interne des ailes antérieures, gris violacé sur l'aire externe, de cette dernière teinte, mais plus pâle, sur les ailes postérieures. Forte tache disco-cellulaire des ailes antérieures noire à centre blanc. Rayures violettes, celles des ailes postérieures incomplètes.

Par la structure de l'armure génitale mâle (Fig. 15) se situe très près de *B. ocellata bidens* (W. Rothschild); toutefois, d'après le matériel examiné, le gnathos est plus large, les harpes, très fines, sont sensiblement plus longues et le bord interne du sacculus présente, près de l'extrémité apicale, un renflement qui est généralement absent ou imperceptible chez *B. o. bidens*. Diffère surtout de ce dernier par des caractères externes constants: apex des ailes antérieures plus aigu, coloration beaucoup plus vive de la face dorsale de ces ailes, dont le ton orange tend davantage vers le jaune, avec les zones violettes plus contrastantes. Même différences de teinte mais plus atténuées, sur la face ventrale. Bord externe des ailes postérieures lobé et non réguliérement convexe. D'aspect et bien que les deux espèces appartiennent à deux genres très différents, *B. o. jasonoides* ressemble surtout étonnamment à *Adeloneivaia jason* (Boisduval), tant par la forme des ailes que par la teinte et l'ornementation, avec pour seul caractère distinctif la coloration violette des tegulae. Il n'est pas exclu qu'il s'agisse d'une bonne espèce.

Scolesa nebulosa spec. nov.
Fig. 16; Pl. 11 Fig. 25

Holotype: 1 ♂, Brésil, Pernambuco (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 2399) (coll. Frank Johnson = British Museum, Nat. Hist.).

♂. — Envergure: 52 mm; longueur des ailes antérieures: 26 mm.

Antennes jaune orangé: 32 articles dont 15 quadripectinés, suivis de 15 simples.

Front beige, thorax gris violacé, avec une ligne médiane beige sur le métathorax, abdomen beige orangé sur les faces dorsale et latérales, gris violacé sur la face ventrale; tarses gris violacé.

Ailes antérieures très allongées, bord externe convexe, tornus large et arrondi. Couleur fondamentale gris violacé, avec des mouchetures noirâtres, plus pâle sur les aires interne et externe. Pas de rayures. Vague point disco-cellulaire noir. Ailes postérieures gris violacé terne, passant au beige vers le bord anal, sans aucune ornementation. Face ventrale uniformément gris violacé, sauf une zone beige au dessus du bord interne des ailes antérieures et, sur ces ailes, quelques stries et un point disco-cellulaire noirâtres.

Aspect général de *S. hypoxantha* (W. Rothschild), mais absence de rayures et tache discocellulaire des ailes antérieures plus petite. Armure génitale mâle (Fig. 16) très différente (harpes, processus émanant de la base de la valve gauche et bulbus ejaculatorius beaucoup plus courts) et rappelant davantage celle de *S. totoma* (Schaus), espèce dont la coloration et l'ornementation sont toutes autres. La vesica est garnie de trois cornuti dont un très allongé: il n'en existe que deux chez *S. hypoxantha* et *S. totoma.*

Ptiloscola descimoni spec. nov.
Fig. 17; Pl. 12 Fig. 26

Holotype: 1 ♂, Equateur, Occidente, Santo Domingo, 600 m, 17.VII.1968 (S. E. Velastegui) (genitalia ♂, prép. C. Lemaire n° 1719) (coll. C. Lemaire).

♂. — Envergure: 55 m; longueur des ailes antérieures: 30 mm.

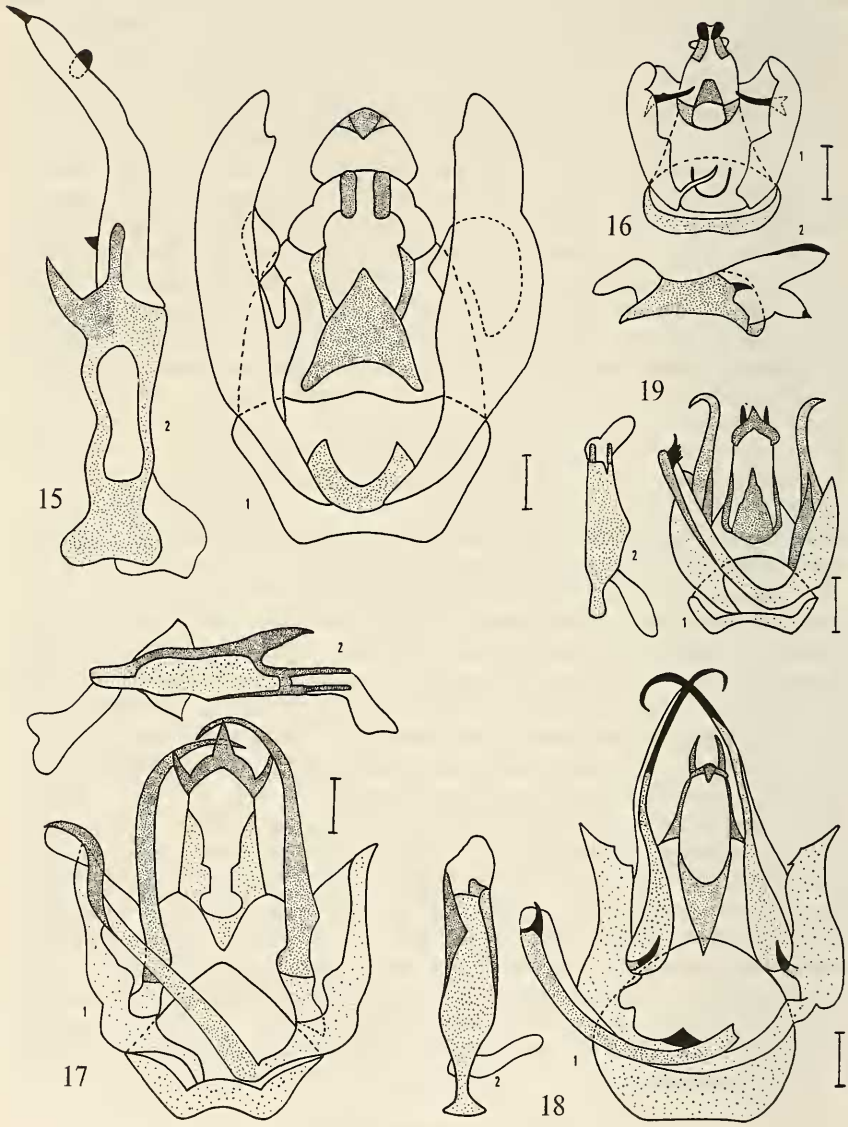
Antennes jaune orangé. Tête et thorax beige violacé, avec sur le thorax une ligne médiane jaune. Abdomen jaune, finement annelé de noirâtre, sur la face dorsale, brun violacé sur la face ventrale. Tarses rose violacé. Dessus des ailes antérieures gris violacé, plus clair sur l'aire externe entre le bord interne et Cu 1a. Tache disco-cellulaire réduite à un simple trait. Rayures brunes, onduleuses. Bord externe des ailes postérieures légérement convexe. Aire baso-médiane de ces ailes brune, aire externe gris violacé. Face ventrale gris violacé, assez terne, rayures brunes.

Espèce ne différant, semble-t-il par aucun caractère externe de *P. lilacina* (Schaus, 1900) (= *affinis* W. Rothschild, 1907). Armures génitales mâles très différentes: chez *P. descimoni* (Fig. 17), les deux pointes situées latéralement sur le bord dorsal de l'uncus sont beaucoup plus longues, le long processus qui émane de la face interne de chacune des valves est plus robuste et plus fortement sclérifié, il n'existe pas d'épines à la base de ce processus, le lobe gauche du juxta en est également dépourvu et enfin l'aedeagus présente latéralement un éperon n'existant chez aucune autre espèce du genre.

Avec le plus vif plaisir, je dédie cette espèce inédite à mon ami Henri Descimon à qui je suis redevable de beaucoup de matériel de l'Equateur, provenant principalement de ses récoltes personnelles.

Ptiloscola dargei spec. nov.
Fig. 18; Pl. 12 Fig. 27

Holotype: 1 ♂, Nicaragua, route de Managua à Rivas, km 14,5, 6.IX.1969 (M. Darge) (sa coll.); allotype: 1 ♀, 4.X.1969; paratypes: 12 ♂, 3 ♀, VI, IX.1969, tous mêmes localité et récolteur, 3 ♂, Mexique, Chiapas, volcan Tacana, San Jeronimo, 450 m, IX.1970 (E. C. Welling), 1 ♂, Honduras britannique, Stann Creek District, Midd-



Armure génitale ♂ des Attacidae. Fig. 15. — 1, *Bouvierina ocellata jasonoides* subsp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu ventralement. Fig. 16. — 1, *Scolesa nebulosa* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu latéralement. Fig. 17. — 1, *Ptiloscola descimoni* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu ventralement. Fig. 18. — 1, *Ptiloscola dargei* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu ventralement. Fig. 19. — 1, *Ptiloscola wellingi* sp.n., vue ventralement, pénis détaché; 2, id., pénis vu ventralement. L'échelle figurée représente 1 mm

lesex, 3.VII.1964 (même récolteur) (tous coll. C. Lemaire, sauf 9 paratypes ♂, 2 paratypes ♀ de Managua, *in* coll. M. Darge).

♂. — Envergure: 48—52 mm; longueur des ailes antérieures: 25—27 mm.

Antennes jaune orangé: 34 articles dont 13 quadripectinés, suivis de 19 simples. Front brun, dessus du thorax violet, avec une ligne médiane jaune de largeur variable, parfois absente. Face dorsale de l'abdomen jaune, annelée de noirâtre, dessous du corps brun violacé, tarses roses. Ailes antérieures brun violacé, plus ou moins foncé, plus sombres sur l'aire médiane et souvent sur l'aire interne. Rayures brunes, légérement onduleuses, tache disco-cellulaire réduite à un simple trait où à un point. Bord externe des ailes postérieures convexe, aire baso-médiane de ces ailes brune, aire externe brun violacé. Face ventrale des quatre ailes de la même teinte mais passant fréquemment au noirâtre sur l'aire baso-médiane, rayures brun noir.

♀. — Envergure: 66 mm; longueur des ailes antérieures: 35 mm.

Antennes simples, jaune foncé. Tête et dessus du thorax bruns, avec une très étroite ligne médiane jaune sur le thorax. Ailes beaucoup plus larges que celles du mâle, même ornementation; coloration dominante brune sur les deux faces.

Diffère surtout par la structure de l'armure génitale mâle (Fig. 18) de *P. descimoni* et *P. lilacina.* Les valves sont plus courtes que chez ces deux espèces, le processus émanant de la face interne de chacune d'elles est moins développé et moins sclérifié que chez *P. descimoni* et les épines qui se dressent à la base de ces processus, comme chez *P. lilacina,* sont ici beaucoup plus courtes. Uncus semblable à celui de *P. lilacina,* juxta et aedeagus également, mais ce dernier beaucoup moins robuste.

Je suis heureux de pouvoir dédier cette espèce nouvelle à M. Michel Darge qui a récolté au Nicaragua la plupart du matériel typique et a bien voulu m'en confier l'étude.

Ptiloscola wellingi spec. nov.

Fig. 19; Pl. 12 Fig. 28

Holotype: 1 ♂, Mexique, Quintana-Roo, X-Can, 18.V.1969 (E. C. Welling) (coll. C. Lemaire); allotype: 1 ♀, 20.V.1969; paratypes: 10 ♂, 2 ♀, même localité, VI,XI. 1967, V.1969, 5 ♂, Yucatan, Chaksikin, Uman, VI, XI.1967, V.1969, tous mêmes récolteur et collection.

♂. — Envergure: 37—46 mm; longueur des ailes antérieures: 20—23 mm.

Antennes jaune clair: 41 articles dont 18 quadripectinés, suivis de 21 simples. Tête et thorax de coloration extrêmement variable, du brun au beige clair et au beige orangé, tegulae fréquemment gris violacé; abdomen jaune ou beige orangé presque toujours annelé de noir, beige violacé, plus ou moins foncé sur la face dorsale; tarses rose violacé.

Coloration du dessus des quatre ailes également très variable mais toujours claire, beige, beige orangé, gris violacé. Ornementation habituelle des espèces du genre: rayures noirâtres, plus ou moins violacées, un peu lunulaires, surtout sur les ailes antérieures, celles des ailes postérieures s'estompant fréquemment avant le bord anal. Tache disco-cellulaire des ailes antérieures généralement blanche, pouvant être accompagnée d'une petite tache annexe de la même teinte, entre M 3 et M 2, ou parfois réduite à un point ou à un trait noirâtre. Bord externe des ailes postérieures convexe. Face ventrale de la même teinte que la face dorsale. Rayures noirâtre violacé, celles des ailes antérieures pouvant être partiellement effacées.

♀. — Envergure: 50—54 mm; longueur des ailes antérieures: 26—28 mm.

Antennes simples. Coloration du corps présentant vraisemblablement les mêmes variations que chez les exemplaires mâles. Ailes beaucoup plus larges, à fond brun clair ou beige orangé chez les spécimens examinés. Tache disco-cellulaire des ailes antérieures réduite à un simple trait ou halo.

Espèce voisine de *P. surrotunda* (Dyar). En diffère par son envergure sensiblement inférieure et par sa coloration beaucoup plus claire. L'armure génitale mâle (Fig. 19) est beaucoup plus grêle, les longs processus émanant de la face interne des valves ne sont pas droits mais recourbés vers l'apex, l'extrémité postérieure du lobe droit du juxta est moins sclérifiée et moins abondamment garnie d'épines et surtout le lobe gauche de la même pièce est dépourvu de la touffe d'épines très sclérifiée qui existe chez *P. surrotunda.*

Cette espèce inédite est dédiée à mon excellent correspondant mexicain, M. E. C. Welling à qui je suis notamment redevable de la très belle série typique.

AUTEURS CITES

Bouvier, E. L., 1924. Sur les Saturniens Hémileucides du groupe de *Dirphia tarquinia* Cram. (*Hyperdirphia* Packard, 1903). — Ann. Soc. ent. France, 93, pp. 381—389, 1 fig. phot.

———, 1936. Etude des Saturnioïdes Normaux. Famille des Saturniidés. — Mém. Mus. nat. Hist. nat., (N.S.) 3 (fasc. unique), 354 p., 82 fig., 12 pl. phot. h.-t.

Draudt, M., 1929—1932. 12 Familie: Saturnidae [sic], *in* A. Seitz, Die Gross-Schmetterlinge der Erde, vol. 6 (Die Amerikanischen Spinner und Schwärmer), pp. 713—827, pl. col. h.-t. 101—137 et 142. A. Kernen, Stuttgart.

Hoffmann, C. C., 1942. Catalogo Systematico y Zoogeografico de los lepidopteros mexicanos. Tercera parte: Sphingoidea y Saturnioidea. — An. Inst. Biol., Mexico, 13, pp. 213—256.

Rothschild, W., 1895. Notes on Saturniidae: with a preliminary revision of the family down to the genus *Automeris*, and descriptions of some new species. — Nov. Zool., 2, pp. 35—51.

Schüssler, H., 1934. — Saturniidae: 2. Subfam. Saturniinae II et 3. Subfam. Ludiinae I., *in* E. Strand, Lepidopterorum Catalogus, Pars 58, pp. 325—484. W. Junk, Berlin.

Travassos, L., 1934. *Copiopteryx montei* Gagarin, 1934 (Lep. Saturniidae). — Rev. de Ent., Rio de Janeiro, 4 (3), p. 412.